

# The Development of Liberal Arts and Sciences

11 11

[illegible]

— [1]

# Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———  
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000 [6]

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[REDACTED]  
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□  
□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[illegible][illegible]

10000000000

17

[illegible]

peer review

[illegible]

metaphysics  
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Ferdinand Karl Schweikart 1819  
 1830

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED] [17]

[illegible]

[REDACTED] [19]

[REDACTED]

[20]

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

20

[REDACTED]  
[REDACTED] [21][REDACTED] [22]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [26] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□

20

leukotomy

[illegible][illegible]

[REDACTED] [27] [REDACTED]  
 [REDACTED]

[illegible]

Turing Test AlphaGo  
Zero datasets

Turing Machine

## Universal approximation theorem

# Technological Singularity

AI: A Modern Approach	Wind Tunnel approach
<p>                     1. <b>Modeling</b>: Create a digital model of the car body.                     </p> <p>                     2. <b>Simulation</b>: Use computational fluid dynamics (CFD) to simulate airflow around the model.                     </p> <p>                     3. <b>Optimization</b>: Iteratively refine the model based on simulation results to improve aerodynamic performance.                     </p> <p>                     4. <b>Validation</b>: Compare simulation results with experimental data from wind tunnel tests.                     </p>	<p>                     1. <b>Model Construction</b>: Build a physical scale model of the car.                     </p> <p>                     2. <b>Flow Visualization</b>: Use smoke or dye to visualize airflow patterns around the model.                     </p> <p>                     3. <b>Force Measurement</b>: Measure aerodynamic forces (lift, drag) using sensors or balance systems.                     </p> <p>                     4. <b>Iterative Refinement</b>: Physically modify the model and repeat tests to optimize performance.                     </p>

[illegible][illegible]

SAE level 5

SAE level 4

SAE level 4

SAE level 4

[illegible]

AlphaGo Zero 19x19

[illegible][illegible]

Occam's Razor

[illegible]

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

「『Occam's Razor』の法則は、最も単純な説明が最も正しいという原則である。」

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [32]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

niche sector

Matrix

motif motif motif

[33]

Hawthorne effect



個々人の自由

個人主義の思想は、自由、平等、人権の概念を強調し、社会の進歩と繁栄に貢献した。この思想は、アメリカの建国文書や憲法にも反映されている。

個々の individualism は、社会の進歩と繁栄に貢献した。この思想は、アメリカの建国文書や憲法にも反映されている。 [34] 個人主義の思想は、自由、平等、人権の概念を強調し、社会の進歩と繁栄に貢献した。この思想は、アメリカの建国文書や憲法にも反映されている。 The Selfish Gene (The Immortal Gene) は、遺伝子の視点から生物の行動を説明する。この本は、社会生物学の分野で重要な役割を果たした。

この本は、社会生物学の分野で重要な役割を果たした。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。

この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 [35] Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 [36] 911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。

911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 A City upon a Hill は、アメリカの理想を象徴する言葉である。 Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。

Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。

Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。

911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 A City upon a Hill は、アメリカの理想を象徴する言葉である。 Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。

Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。

911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 “911” は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。

Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。

911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 A City upon a Hill は、アメリカの理想を象徴する言葉である。 Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。

Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。

911 は、アメリカの歴史上最大の悲劇の一つである。 Gilded Age は、アメリカの産業革命と繁栄の時代を指す。この時代は、社会的不平等と腐敗が顕著であった。 A City upon a Hill は、アメリカの理想を象徴する言葉である。 Forrest Gump は、アメリカの歴史を巡る物語である。



# Technological Singularity



[8] 11th century philosopher John Philoponus argued that the world was created out of nothing and was not eternal.

10th century Ibn al-Haytham argued that the world was created out of nothing and was not eternal.

[9] The architect of the methodology of the scientific revolution was the architect of the methodology of the scientific revolution.

[10] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[11] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[12] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[13] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[14] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis. I think, therefore I am.

The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

[16] The methodology of the scientific revolution was the methodology of the scientific revolution.

insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[20]

[21] Filippo Marinetti

Technological Singularity

go rogue

[22] 1917

personality

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

[23] 1917 年 10 月 25 日，俄罗斯帝国皇帝尼古拉二世及其家人在叶卡捷琳堡被处决。这一事件标志着俄罗斯帝国的终结，并为苏联的成立铺平了道路。

Technological Singularity 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[24] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

[25] 技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。

技术奇点是指人工智能的发展达到一个临界点，届时人工智能将超越人类智能，并可能引发一系列不可预测的后果。





[35] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm

Wilhelm

□ □

[36] [Gilded Age](#) 1920 [Gilded Age](#)

[37] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[38] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[39] 1970

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [40]

[illegible][illegible][illegible]


BRAIN Initiative Moonshot

[40] 

[illegible][illegible][illegible]

public service

Leukotomy go rogue [47]

[41] 

[illegible][illegible]

crowded

[illegible][illegible]

[43] AlphaGo Zero vs AlphaGo Zero vs AlphaGo Master vs AlphaGo Master vs AlphaGo Master

737 Max


"In thousands of tests, nothing like this had ever happened,' he said.", Boeing Built Deadly Assumptions Into 737 Max, Blind to a Late Design Change, <https://www.nytimes.com/2019/06/01/business/boeing-737-max-crash.html>.

[44] The Guardian <https://www.theguardian.com/technology/2018/dec/27/ai-meta-solution-to-any-problem>

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>□

[45]  Deep Blue

[46] Leukotomy [11] Moniz [11] leukotomy [11]  
[11]Leukotomy [11]Leukotomy [11] leukotomy [11]  
[11] leukotomy [11]Moniz [11] leukotomy [11]  
[11]<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29  
 October 1998[11]

Moniz performed leukotomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leukotomy leukotomy  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

leucotomy  
leucotomy

leukotomy

[47] "Second US town pays up to ransomware hackers",  
<https://www.bbc.com/news/technology-48770128>